

**PCT**WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ :

G06T 7/20

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/08601

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

17. Februar 2000 (17.02.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/02406

(22) Internationales Anmeldedatum: 2. August 1999 (02.08.99)

(30) Prioritätsdaten:

198 35 845.8

7. August 1998 (07.08.98)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS
AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2,
D-80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PANDEL, Jürgen [DE/DE];
Schloßweg 17A, D-83620 Feldkirchen-Westerham
(DE). BÄSE, Gero [DE/DE]; Arno-Assmann-Strasse 9,
D-81739 München (DE). OERTEL, Norbert [DE/DE];
Kreittmayrstrasse 30, D-80335 München (DE).(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München
(DE).(81) Bestimmungsstaaten: CN, JP, KR, US, europäisches Patent
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,
LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht

*Mit internationalem Recherchenbericht.**Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen
eintreffen.*(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING MOTION IN A DIGITIZED IMAGE WITH PIXELS(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEWEGUNGSSCHÄTZUNG IN EINEM DIGITALISIERTEN BILD MIT
BILDPUNKTEN

(57) Abstract

The pixels are arranged in groups of image blocks. The pixels are grouped together in at least one first image area and a second image area. A first estimation of motion in a first search area is carried out in order to determine the motion vector. A second estimation of motion is carried out in a second search area in order to determine a second motion vector. The first search area and the second search area are differently sized.

(57) Zusammenfassung

Die Bildpunkte sind in Bildblöcke gruppiert. Die Bildpunkte sind zumindest in einen ersten Bildbereich und einen zweiten Bildbereich gruppiert. Es wird eine erste Bewegungsschätzung in einem ersten Suchbereich durchgeführt zur Ermittlung eines ersten Bewegungsvektors. Ferner wird eine zweite Bewegungsschätzung in einem zweiten Suchbereich durchgeführt zur Ermittlung eines zweiten Bewegungsvektors. Der erste Suchbereich und der zweite Suchbereich weisen eine unterschiedliche Größe auf.

